

MEMORIAL DESCRITIVO



OTACÍLIO COSTA
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE OTACÍLIO COSTA/SC
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Reforma da Passarela de Pedestres sobre a SC-114, que faz ligação da Avenida Olinkraft do bairro Poço Rico ao bairro Santa Catarina.

MARÇO DE 2019

SUMÁRIO

1 RESPONSÁVEL TÉCNICO	1
2 CONTRATANTE	1
3 IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA	1
3.1 DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO	1
4 ITENS A SEREM REFORMADOS.	1
4.1 MESO-ESTRUTURA	1
4.1.1 PILARES	1
4.2 ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO E RIGIDEZ.	2
4.3 SUBSTITUIÇÃO DE CHAPAS E APERTOS/REPAROS DE ESTRUTURA DE TENSIONAMENTO	2
4.4 COBERTURA DE POLICARBONATO.....	2
4.5 PLACAS DE CONCRETO DO PISO	3
5 ANEXOS.....	4

1 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Mayke Alves Coelho
Engenheiro Civil – CREA/SC 147984-9
Diretor de Engenharia e Projetos
Portaria 35/2019

2 CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE OTACÍLIO COSTA/SC, CNPJ: 75.326.066/0001-75, localizada na Avenida Vidal Ramos Júnior, nº 228, bairro Centro Administrativo, Otacílio Costa/SC. CEP: 88540-000.

3 IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA

Reforma da estrutura metálica e cobertura da passarela sobre a SC-114.

3.1 DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Trata-se de uma estrutura metálica com a finalidade de dar a ligação para os pedestres que transitam na Avenida Olinkraft, onde a mesma é cortada pela rodovia SC 114.

4 ITENS A SEREM REFORMADOS.

4.1 MESO-ESTRUTURA

4.1.1 PILARES

Os pilares da estrutura possuem seção circular e são de concreto armado e dimensões descritas no projeto anexo.

Primeiro os pilares devem passar por uma limpeza com jato de água com a devida pressão para retirar a poeira e partículas superficiais que estão impregnadas na mesma e posteriormente fazer uma limpeza mecânica com espátulas e lixas de gramatura adequada para a perfeita limpeza do substrato.

Em seguida são necessárias duas demãos (respeitando no mínimo 4 horas entre demãos) de fundo preparador a base de água para fixar as partículas soltas e deixar o substrato uniforme. Que deve possuir as seguintes características:

- **Compostos Orgânicos Voláteis:** 0,1-0,3g/l
- **Sólidos/Massa:** 4 – 8 %
- **Sólidos/Volume:** 4 – 8 %
- **Densidade:** 0,99 – 1,03 g/cm³
- **Ph:** 8,0 – 11,5

Após a aplicação do fundo preparador é necessária três demãos de tinta a base de água com resina acrílica elastomérica (acrílico para fachadas). Que deve possuir as seguintes características:

- **Composição:** Água, resina 100% acrílica elastomérica em dispersão aquosa, aditivos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais, espessantes, tensoativos, fungicida e bactericida à base de isotiazolinonas.
- **VOC:** 0 – 0,1 g/l
- **Sólidos/massa:** 48 – 59%
- **Sólidos/Volume:** 34 – 45 %
- **Densidade:** 1,23 – 1,36 g/cm³
- **pH:** 8,0 – 11,0

4.2 ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO E RIGIDEZ.

Inicialmente é necessária a remoção de todos os materiais que possam impedir o contato direto da tinta com o aço, depois fazer a limpeza mecânica com escovas rotativas ou hidrojateamento de ultra-alta pressão abrasivo para remover totalmente a tinta do substrato e limpar a poeira para permitir a perfeita aderência e rugosidade do substrato.

Após a estrutura totalmente limpa deverá ser aplicada duas demãos de primer PU (agressividade média) afim de garantir a melhor impermeabilização da estrutura metálica.

Em seguida deverá ser aplicada três demãos de tinta com resina epóxi para garantir que a estrutura está totalmente impermeabilizada contra intempéries e corrosão.

4.3 SUBSTITUIÇÃO DE CHAPAS E APERTOS/REPAROS DE ESTRUTURA DE TENSIONAMENTO

Existe algumas chapas de aço que já estão com um estágio de corrosão avançado e precisaram ser substituídas, elas passaram pelo mesmo procedimento de pintura descrito no item 4.2 e deverá ser soldada a estrutura existente. (OBS essa manutenção deverá ser realizada no local).

Existe ao longo da estrutura barras de tensionamento que devem ser substituídas quando necessário para retomar a sua rigidez inicial.

Nesse item também se faz necessário a visita técnica no antes do dia da licitação com a finalidade de mensurar e avaliar a quantidade de cantoneiras, chapas e barras tensoras que precisam ser trocadas ou dar manutenção.

4.4 COBERTURA DE POLICARBONATO.

Deve ser feito a retirada da cobertura de policarbonato existente e posterior substituição de todas as peças da mesma com uma extensão de 30 metros de comprimento e 2 metros de largura.

4.5 PLACAS DE CONCRETO DO PISO

Em avaliação feita pela engenharia e a defesa civil do município observou-se a necessidade de substituição de 6 placas de concreto armado, sendo que a prefeitura irá fornecer as placas e a empresa ficará encarregada de alugar o guindaste para içamento das peças e a mão de obra para a instalação das mesmas.

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

MAYKE ALVES COELHO
ENG. CIVIL
CREA/SC 147984-9

5 ANEXOS

Foto 01 – Isométrico

Foto 02 – Modelos de Sapatas

Foto 03 – Pilares Tipo Caixa

Foto 04 – Tesouras Metálicas

Foto 05 – Terças Metálicas

Foto 06– Telhas de Cobertura e Fechamento

Foto 07– Local da Obra

Foto 08– Interno